TERMINAL NUMERIQUE TERRESTRE

MANUEL D ' UTILISATION DU TERMINAL

ORT 8800

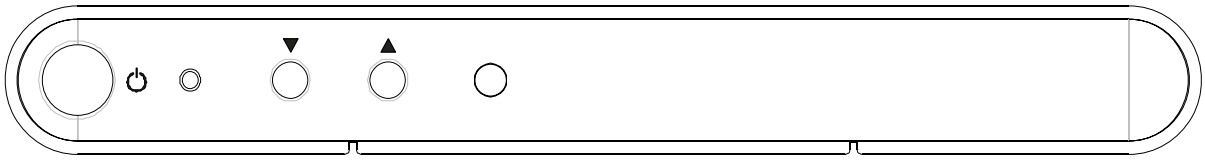
Société NORMAND OPTEX
Zone industrielle du pommier
Boulevard Eugène Thomas
62110 Hénin-Beaumont

OPTEX Electronique

SOMMAIRE

1. CARACTERISTIQUES GENERALES 4
3. PREPARATION 6
3.1. TELECOMMANDE 6
3.2. BRANCHEMENTS 6
3.2.1. BRANCHEMENT AU TELEVISEUR:: 6
3.2.2. BRANCHEMENT A UN MAGNETOSCOPE : 6
3.2.3. MISE EN MARCHE : 7
3.2.4. FICHES DE BRANCHEMENT : 7
4.2. TOUCHE POWER ON/STANDBY : 9
4.3. TOUCHE MENU : 9
4.4. TOUCHE TV/RADIO : 9
4.5. TOUCHES DE SELECTION DE CHAINE HAUT/BAS : 9
4.6. TOUCHES DE SELECTION DE VOLUME HAUT/BAS : 9
4.7.TOUCHES DE CURSEUR HAUT/BAS : 9
4,8. CURSEUR GAUCHE/DROITE : 9
4.11. TOUCHE D'INFORMATION/D'AIDE (?) : 10
4.12. LANGUE : 10
4.13. TOUCHE PROGRAMME (EPG) 10
4.14. FAV(BLEUE) : 10
4.15. COUPURE DU SON : 10
4.15. TOUCHES NUMERIQUES : 10
5. INTERFACE DU MENU : 11
5.1. PREMIERE INSTALLATION : 11
5.3. LISTE DES CHAINES : 11
5.3.1. NAVIGATION DANS LA LISTE COMPLETE DES CHAINES : 12
5.3.2 EFFACEMENT D'UNE CHAINE NON SOUHAITEE : 12
5.3.3 CHANGEMENT DU NOM DES CHAINES : 12
5.3.4 AJOUTER DES VERROUILLAGES DE CHAINES : 12
5.3.5 DEFINITION DE VOS PREFERENCES : 13
5.4.1. Recherche automatique : 13
5.4.2. Recherche manuelle : 13
5.4.3. PREMIERE INSTALLATION : 13
5.5. MENU DE CONFIGURATION : 14
5.5.1 LANGUE DE MENU 14
5.5.2. LANGUE AUDIO : 14
5.5.3. LANGUE DE SOUS-TITRAGE : 14
5.5.4 MODE FAVORİS 14
5.5.5 LISTE DE CHAINES : 15
5.5.6 ALIMENTATION ANTENNE 15
5.5.7 MODULATEUR RF : 15
5.5.8. VERSION SW 16
5.5.9 REGLAGES TELE : 16
5.5.9. a) SORTIE TÉLÉ: 16
5.5.9. b) TYPE DE TELE: 16
5.5.10 CONTROLE PARENTAL : 16
5.5.10.a) Verrouillage parental 17
5.5.10.b) Verrouillage de menu 17
5.5.10.c) Définition du code de verrouillage 17
5.6. MENU DE MINUTERIE: 18
5.7 MODE SANS MENU 19
5.7.1. GUIDE ELECTRONIQUE DES PROGRAMMES (EPG) : 19
5.7.1.a) Mode Evènement actuel 19
5.7.1.b) Mode Evènement suivant 20
5.7.2. MESSAGES : 21
5.7.3. NAVIGATION DANS LES CHAINES : 22
5.7.4. CONTROLE DU VOLUME : 22
5.7.6. MENU DE LISTE (BOUTON ROUGE) : 23
5.8. MISE A JOUR DU LOGICIEL PAR LE CABLE RS232 24
6. GUIDE DE DEPANNAGE 25
7. SPECIFICATIONS TECHNIQUES 26
GENERALITES 26
CAPACITES NUMERIQUES 26
TELECOMMANDE 26
SCHEMA PRISE PERITEL DU TELEVISEUR 26
PRISE PERITEL DU TELEVISEUR 27
PRISE PERITEL DU MAGNETOSCOPE 27
CONFIGURATION MATERIELLE 27

PANNEAU AVANT :

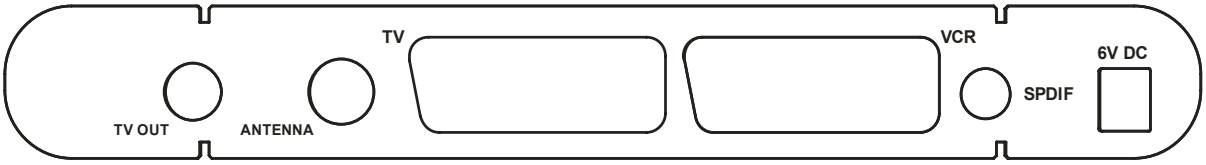


Trois touches sont disponibles sur le panneau avant :

. MISE EN MARCHE / ARRET / VEILLE : pour allumer/éteindre le récepteur numérique.

. PROGRAMME SUIVANT / CURSEUR VERS LE HAUT : lorsqu'un menu est activé, permet de déplacer le curseur vers le haut ou de passer au programme suivant.
. PROGRAMME PRECEDENT / CURSEUR VERS LE BAS : lorsqu'un menu est activé, permet de déplacer le curseur vers le bas ou de passer au programme précédent.

PANNEAU ARRIERE:



1. CARACTERISTIQUES GENERALES

- Télétexte (VBI)
- 200 Chaînes
- Français, Allemand, Anglais,Espagnol, Italien, Polonais, Turc, Finnois,Suédois, Norvégien,Hollandais, Tchèque,Croate OSD
- Informations DVB : événement actuel/suivant (EPG)
- Câble péritel télé (avec prise en charge RVB)
- Sortie en boucle pour programmes analogues et sortie RF (bande UHF) pour les programmes numériques par la fiche jack TV OUT. Sortie du modulateur PLL RF par bande UHF (Ch. 21-69 PAL G)
- Enregistrement de la dernière chaîne regardée
- Recherche automatique de toutes les chaînes
- 5 minuteries utilisables soit en mode enregistrement soit en mode endormissement
  - 3 modes de minuterie : quotidien, hebdomadaire, unique
- Fonction de rappel (minuterie TV) programmable par EPG
- Options de contrôle parental à différents niveaux
  - Verrouillage de chaîne (protection par mot de passe)
  - Verrouillage de menu / de configuration (protection par mot de passe)

- **RECEPTION :**
  - Compatible DVB-T
  - Gamme de fréquence d'entrée : 50Mhz – 861,75 MHz
  - Niveau de signal d'entrée : min :-79,6 dBm max : -15 dBm
  - Prise en charge des modes 2K et 8K
  - Force de signal variable et curseur qualité pour le réglage d'antenne
  - Options de recherche manuelle et automatique
- **VIDEO et OSD :**
  - Vidéo : MP @ ML, PAL, 4:3/16:9
  - Couleur OSD 8 bits, 720x576 pixels
  - Sortie décodeur et vidéo : PAL
- **AUDIO :**
  - Audio : Couches MPEG I et II, 32/44. Fréquence d'échantillonnage 1/48 KHz, chaînes mono/duo, stéréo et poly
  - Prise en charge audio de plusieurs langues (jusqu'à 16)
  - Coupure du son et contrôle du volume
- **ENTRETIEN :**
  - Mise à jour du logiciel par le câble RS232
- **CONFIGURATION SYSTEME**
  - Unité centrale 32 bits à 81 MHz
  - Mémoire RAM 8 Mbyte
  - Mémoire Flash 1 Mbyte

2. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Source d'alimentation

L'appareil ne doit être utilisé que s'il a été branché à une prise 220-240 V~ 50 Hz (6V DC, 1.5A Télé).Veuillez ne pas ouvrir le capot par vous-même. La présence de haute tension dans l'appareil peut mettre votre vie en danger. Veuillez contacter votre agent de service local pour toute aide ou tout conseil. Les réparations doivent uniquement être effectuées par un technicien qualifié.

• L'appareil n'est pas débranché de la source de CA d'alimentation (secteur) tant qu'il est encore branché à la prise murale, même si l'appareil lui-même a été éteint.

• Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil durant une longue période, assurez-vous d'avoir débranché l'appareil de la prise murale.

Cordon d'Alimentation

Ne placez pas l'appareil, ni un meuble, etc. sur le cordon de d'alimentation (branchement secteur) et évitez qu'il se retrouve coincé. Tenez le cordon de raccordement par la prise. Ne débranchez pas la prise en tirant sur le cordon et ne touchez jamais le cordon de raccordement avec vos mains si celles-ci sont mouillées car cela pourrait causer un court-circuit ou une commotion électrique. Ne nouez jamais le cordon et ne l'attachez pas avec d'autres cordons. Les cordons de raccordement devraient être placés de telle manière que l'on ne puisse pas marcher dessus. Un cordon de raccordement endommagé peut être la cause d'un incendie ou d'une commotion électrique. Vérifiez de temps en temps l'état du cordon de raccordement. S'il est endommagé, demandez de l'aide au service de dépannage le plus proche. Si le cordon de raccordement doit être remplacé, ceci ne doit être effectué que par un service de dépannage qualifié.

Choix de l'Emplacement

• Veuillez ne pas placer l'appareil dans un endroit exposé au soleil, trop poussiéreux, exposé à des chocs mécaniques ou près de sources de chaleur.

• Posez l'appareil sur une base solide et fiable. Ne placez pas l'appareil sur une surface souple, par exemple un tapis, car ceci pourrait bloquer les trous de ventilation se trouvant à la base.

• Eviter les endroits tels que les pièces très humides, puisque la condensation, qui se produit par exemple dans une cuisine, pourrait provoquer un dysfonctionnement ou endommager l'appareil.

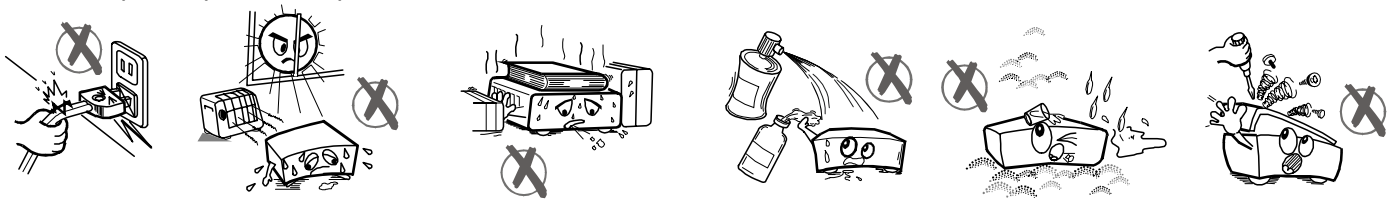
• Le chauffage ou d'autres radiations thermiques placés sous l'appareil peuvent également être à l'origine d'un dysfonctionnement ou endommager l'appareil.

• L'air chaud que dégage l'appareil en fonctionnement doit être chassé par une aération suffisante. Veuillez ne pas placer l'appareil en lieu clos ni le recouvrir.

• Evitez tout contact de l'appareil avec l'eau ou l'humidité. Ne pas utiliser l'appareil près d'une baignoire ou d'une piscine.

• Veiller à une bonne circulation de l'air. Placez l'appareil dans un endroit bien ventilé afin d'éviter l'accumulation de chaleur dans l'appareil.

• Au cas où un objet solide ou un liquide tomberait dans le corps de l'appareil, débranchez l'appareil et faites-le contrôler par un personnel qualifié avant de vous en resservir.



La fiche d'alimentation principale ou la prise femelle sert de moyen de débranchement ; le moyen de débranchement doit rester facile à utiliser.

ATTENTION
Danger d'explosion si la pile n'est pas remplacée correctement. Remplacer uniquement par une pile identique ou de type équivalent.

CE

ATTENTION
RISQUE D'éLECTROCUTION
Le symbole de l'éclair terminé par une flèche dans un triangle équilatéral a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur de l'appareil, suffisante pour provoquer une électrocution.
Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral signale à l'utilisateur que des instructions importantes concernant l'utilisation et la maintenance (entretien et réparation) figurent dans la documentation qui accompagne l'appareil.

3. PREPARATION

3.1. TELECOMMANDE

Ouvrez le logement de piles situé sous la télécommande. Placez les deux piles de 1,5 Volt (RO3/AA) suivant les signes (+/-) marqués à l'intérieur du logement de piles, puis refermez-le.

Pour utiliser la télécommande, orientez-la vers l'avant du récepteur. Si la télécommande ne répond pas ou si la fonction sélectionnée est inopérante, c'est probablement parce que les piles sont usées ; remplacez-les dès que possible. Veuillez n'utiliser que des piles qui ne risquent pas de fuir. Mieux vaut enlever les piles de la télécommande si vous devez rester longtemps sans vous en servir.

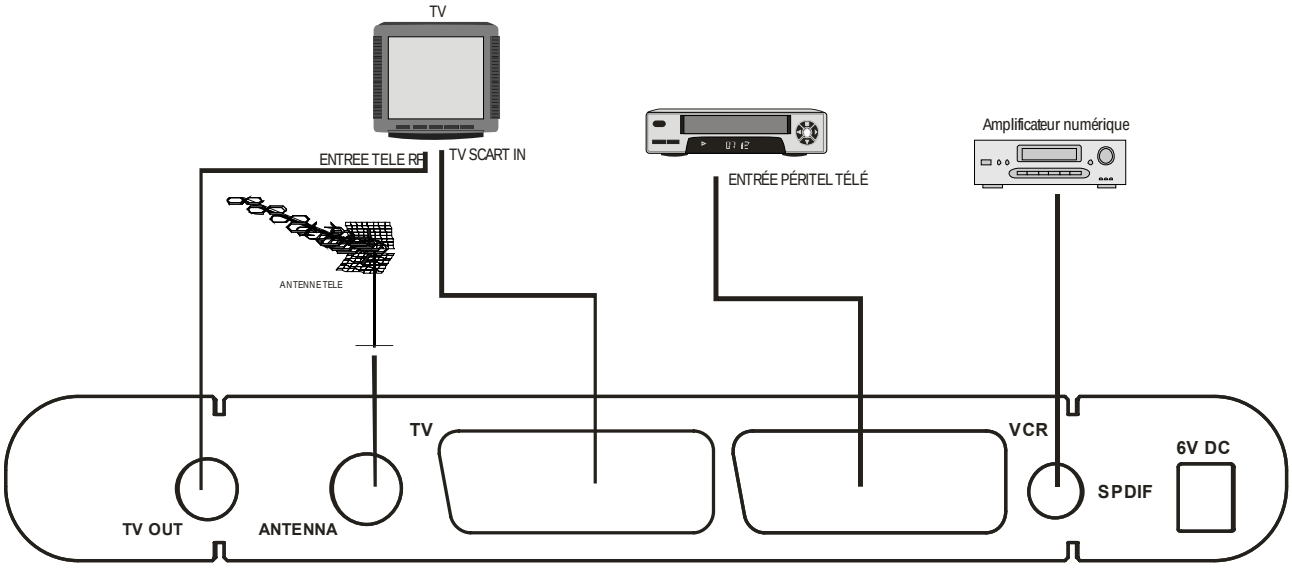
3.2. BRANCHEMENTS

3.2.1. BRANCHEMENT AU TELEVISEUR::

1. Raccordez à votre boîtier décodeur un câble péritel, pour relier la fiche TV péritel sur le panneau arrière du récepteur à la fiche péritel de votre téléviseur. Le boîtier décodeur émet des sorties RVB ou CVBS. Si le branchement péritel de votre téléviseur possède une entrée RVB, pour mettre votre boîtier décodeur en mode RVB, utilisez le menu déroulant de votre téléviseur pour le configurer en mode RVB; vous optimiserez ainsi la performance de votre boîtier décodeur numérique.

3.2.2. BRANCHEMENT A UN MAGNETOSCOPE :

La fiche péritel DVB-t du récepteur peut être branchée à l'entrée péritel d'un magnétoscope et la seconde fiche, la sortie péritel du magnétoscope, peut être branchée à l'entrée péritel du téléviseur.



1) Raccordez une extrémité du câble péritel au branchement péritel TV de votre récepteur et l'autre extrémité à un branchement péritel de votre téléviseur.

2) Raccordez une extrémité du câble péritel au branchement péritel magnétoscope de votre récepteur et l'autre extrémité à un branchement péritel de votre magnétoscope.

• Lorsque le récepteur est en mode de veille :

Quand l'appareil branché (lecteur CD ou DVD) est allumé, le routage vers le téléviseur se fait automatiquement.

• Lorsque le récepteur est allumé :

Quand l'appareil branché (lecteur CD ou DVD) est allumé, le routage vers le téléviseur se fait automatiquement. Si ce n'est pas le cas, le routage du récepteur se fait vers le téléviseur.

Un appui sur le bouton "0" ou " P+ / P-" de la télécommande de l'appareil rétablit manuellement le routage vers le téléviseur.

3.2.3. MISE EN MARCHE :

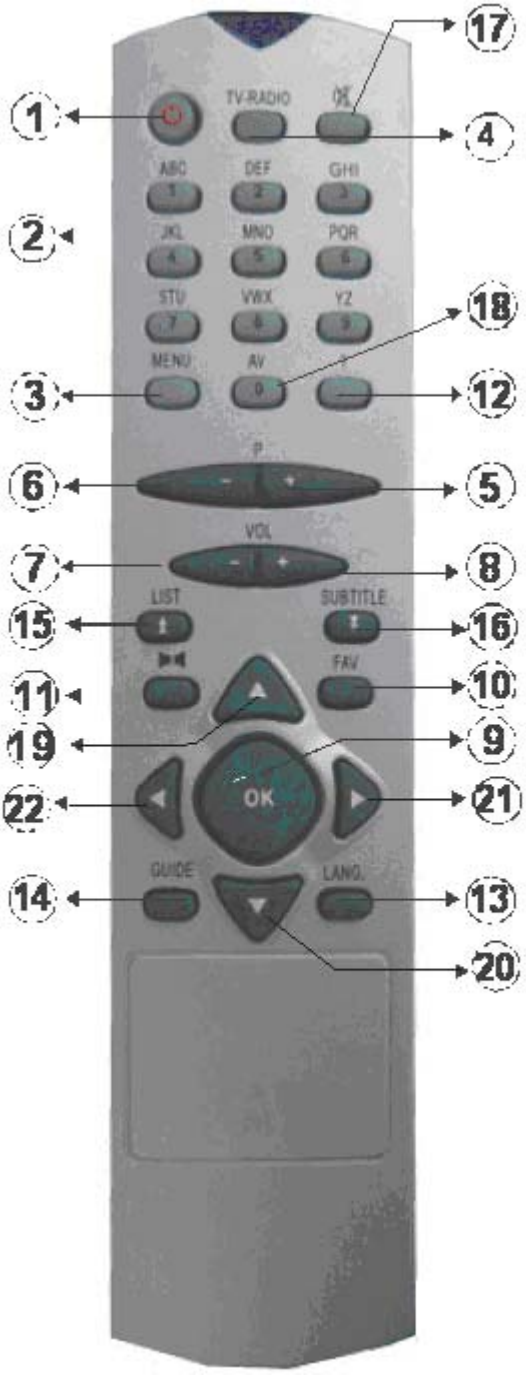
Veillez à bien effectuer tous les branchements. Une fois le cordon d'alimentation principal de l'appareil branché sur la source d'alimentation principale, un voyant rouge s'allume sur le panneau avant. (Mode de veille Standby) Après la première mise sous tension du récepteur, veuillez attendre environ sept secondes avant de mettre le récepteur en marche: car le démarrage du programme interne prend un peu de temps. Vous pouvez ensuite allumer votre récepteur en appuyant sur le bouton **Standby** de la télécommande. Comme vous le verrez, le voyant rouge sur le panneau avant passe au vert. (Mode allumé)

3.2.4. FICHES DE BRANCHEMENT :

- Prise péritel du téléviseur
- Fiche péritel du magnétoscope
- Deux branchements IEC, ANT IN est l'entrée de l'antenne. TV OUT sert à la sortie en boucle de signaux analogiques et à la sortie des signaux numériques décodés par le modulateur RF.
- SPDIF : Sortie audio numérique
- Entrée 6V DC pour l'alimentation

4. FONCTIONS DE LA TELECOMMANDE

4.1. DESCRIPTIF DE LA TELECOMMANDE



1. **StandBy** : Permet de metre le récepteur en veille.
2. **0~9** : Touches numériques
3. **Menu** : permet l'accés au menu principal
4. **TV/Radio** : permet de passer en mode TV ou Radio
5. **P+** : Permet de passer au programme supérieur
6. **P-** : Permet de passer au programme inférieur
7. **VOL+** : Permet d'augmenter le volume
8. **VOL-** : Permet de diminuer le volume
9. **OK** : permet de valider dans les menus
10. **FAV** : Permet d'afficher les chaînes favorites (Touche bleue)
11. **Audio** : Permet de sélectionner le mode audio (Stéréo, gauche, droit)
12. **?** : Permet d'afficher les informations et les aides.
13. **LANG** : Permet la sélection de la langue.
14. **GUIDE** : Affiche les données EPG.
15. **LIST** : Permet d'afficher la liste des programmes.
16. **SUBTITLE** : Permet d'afficher les sous-titrages s'il y en a.
17. **MUTE** : Permet de couper ou non le son.
18. **AV** : Permet de passer du mode AV au mode TV.
19. ▲ : Permet de vous déplacez dans le menu.
20. ▼ : Permet de vous déplacez dans le menu.
21. ◄ : Permet de vous déplacez dans les sous-menus.
22. ► : Permet de vous déplacez dans les sous-

4.2. TOUCHE POWER ON/STANDBY :

La touche **STANDBY** sert à allumer et éteindre le récepteur. Quand vous appuyez sur **STANDBY**, le récepteur entre directement en mode veille. Le voyant sur le panneau avant passe au rouge. Si vous appuyez à nouveau sur la touche **STANDBY**, le récepteur sort du mode veille et le voyant passe au vert. Une fois l'appareil allumé, le récepteur se règle immédiatement sur la dernière chaîne regardée.

4.3. TOUCHE MENU :

En appuyant sur la touche **MENU**, vous ouvrez le menu principal ; en appuyant de nouveau, vous le quittez. La touche **MENU** permet également de remonter d'un sous-menu au niveau supérieur.

4.4. TOUCHE TV/RADIO :

Lorsque vous ajoutez de nouveaux canaux, les nouveaux programmes de radio et de télévision sont automatiquement indexés dans la table des programmes. Quand vous appuyez sur la touche **TV / RADIO** sur la télécommande, le mode du récepteur passe de TV à RADIO (ou inversement). Quand vous changez de mode, le récepteur se règle sur la dernière chaîne regardée ou la dernière station écoutée.
Des icônes spécifiques, TV ou RADIO, s'affichent dans l'indicateur de chaîne et dans les bandeaux d'information sur les programmes. La touche **TV/RADIO** sert également à fermer les menus et les sous-menus.

4.5. TOUCHES DE SELECTION DE CHAINE HAUT/BAS :

En appuyant sur **P+** ou **P-** (sans passer par un menu à l'écran), vous réglez le récepteur sur la chaîne précédente ou suivante dans la liste des chaînes sélectionnées.
Si la chaîne sur laquelle vous essayez de vous régler est verrouillée par un code, vous devez fournir ce code pour pouvoir regarder la chaîne. Si le code saisi est erroné, il vous reste la possibilité de revenir à la chaîne précédente ou de passer à la suivante (en appuyant sur **P+** ou **P-**). Si le code saisi est erroné, aucun message ne s'affiche pour vous dire que vous avez commis une erreur.
Si vous avez saisi le bon code, par contre, le récepteur se règle sur la chaîne désirée et un bandeau s'affiche pour vous donner des informations sur la chaîne.

4.6. TOUCHES DE SELECTION DE VOLUME HAUT/BAS :

Quand vous appuyez sur **Vol+** ou **Vol-**, une bannière s'affiche pour vous montrer la hauteur actuelle du son sous forme graphique. Quand vous maintenez l'une des touches de volume enfoncée, avec **Vol+** le curseur graphique se déplace vers la droite et le son augmente, avec **Vol-** il repart vers la gauche et le volume diminue.

4.7. TOUCHES DE CURSEUR HAUT/BAS :

Les touches ▼▲ servent à vous déplacer dans les différents menus.

4,8. CURSEUR GAUCHE/DROITE :

Les touches ◄► vous servent à vous déplacer dans les différents menus.

4.9. LISTE DES PROGRAMMES / HAUT DE PAGE (BOUTON ROUGE)

En appuyant une fois sur la touche **ROUGE** l'une des 5 listes favorites est affichée. Si le dernier programme regardé/écouté fait partie d'une liste de préférences, alors c'est précisément cette liste de programmes regardés/écoutés qui est affichée.

La touche **ROUGE** sert également à afficher les pages successives de la table des programmes et de la liste des programmes, et à afficher les pages successives d'information du guide EPG. Cette touche permet d'accéder à la page précédente.

4.10. SELECTION DE MODE AUDIO (BOUTON JAUNE)

La touche **JAUNE** (gauche / droite / stéréo, LRS) permet de changer le mode de son. Le mode par défaut est stéréo. Si vous souhaitez n'écouter qu'avec le canal audio de droite ou de gauche, cette touche vous permet de changer de mode. En modes de sortie mono (gauche ou droite), c'est la même sonorisation qui est orientée vers la

sortie de droite ou de gauche. Lorsque vous changez de mode, l'information sur l'écran correspondante s'affiche pendant un instant. Cela va être gardé pour ce proramme pour pouvoir changer au mode audio souhaité la prochaine fois.

4.11. TOUCHE D'INFORMATION/D'AIDE (?) :

Si aucun menu n'est affiché à l'écran, une pression sur la touche « **?** » fait apparaître un message d'information. Il vous informe sur la chaîne actuellement sélectionnée. Il vous donne le numéro et le nom de la chaîne, le numéro de multiplex et une brève description de l'évènement.
En cours de réglage, la touche « **?** » apporte une aide supplémentaire sur les menus.

4.12. LANGUE :

L'option langue sert lorsqu'une chaîne propose une option son en au moins deux langues (chaînes multilingues) ou bien une sortie AC3. Ainsi lorsque vous appuyez sur la touche **LANG**, une fenêtre s'affiche et vous présente les langues proposées par la chaîne ; sinon, un message s'affiche pour vous informer que cette chaîne n'est pas multilingue.

4.13. TOUCHE PROGRAMME (EPG)

L'écran **EPG** (Electronic Program Guide) s'affiche lorsque vous appuyez sur la touche de programme **GUIDE**. Cet écran indique l'évènement en cours et l'évènement suivant sur toutes les chaînes. Cette page donne le numéro et le nom de la chaîne, le nom des évènements (émissions) actuels et à venir, leur description résumée et détaillée, l'heure de début et de fin des émissions le cas échéant.
Par ailleurs, une option de rappel, « **reminder** », permet d'aviser l'utilisateur du commencement prochain de l'évènement suivant.
Pour de plus amples informations, voyez Interface menu - EPG en section 5.7.1.

4.14. FAV(BLEUE) :

Lorsqu'il n'y a pas de menu à l'écran, vous pouvez choisir entre vos Liste préférées à l'aide de la touche **bleue** (FAV).

4.15. COUPURE DU SON :

La touche **MUTE** coupe / restaure le son. Lorsque le son est coupé, un symbole s'affiche à l'écran si aucun autre menu n'est ouvert à ce moment-là. Il est aussi possible de restaurer le son en appuyant sur les touches **Vol+ / Vol-** ou de nouveau sur la touche **MUTE**.

4.15. TOUCHES NUMERIQUES :

Les touches numériques servent de diverses façons pour saisir des données spécifique dans le boîtier : numéros des chaînes, codes de verrouillage, noms des chaînes etc.

4.16. sous-titre / defilement de page (bouton vert)

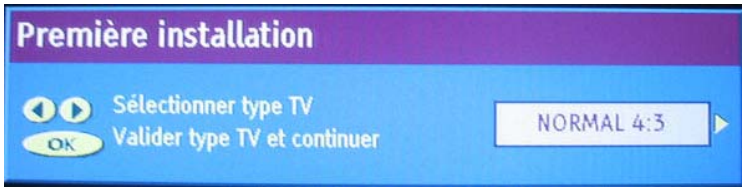
Cette touche verte sert également à afficher les pages successives de la table des chaînes et de la liste des chaînes, et à afficher les pages successives d'information du guide **EPG**. Cette touche permet d'accéder à la page suivante.

5. INTERFACE DU MENU :

5.1. PREMIERE INSTALLATION :

Lorsque vous mettez le boîtier en marche à partir du mode veille et qu'aucune chaîne n'est mémorisée, la fenêtre de menu Première Installation s'affiche.

Après avoir choisi le pays, vous devez régler le type de téléviseur dans la fenêtre suivante.



En répondant **OK**, alors la question « **Lancer la recherche automatique?** » s'affiche. En sélectionnant « **oui** », vous lancez la recherche automatique. Le boîtier trouve automatiquement les chaînes et les mémorise.

5.2. MENU PRINCIPAL :

Pour accéder au menu principal, appuyez sur la touche **MENU**. Les options du menu principal sont :

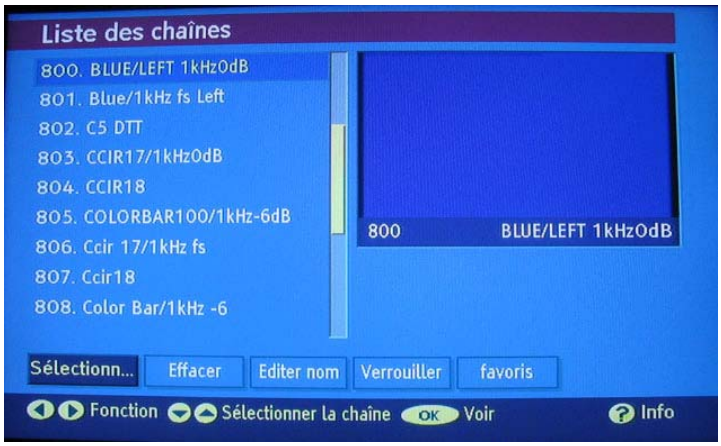
1.) Liste des chaînes
2.) Installation
3.) Configuration
4.) Minuterie

5.3. LISTE DES CHAINES :

Ce menu permet d'effectuer les opérations suivantes :

1. Navigation dans la liste complète des chaînes
2. Effacement des chaînes non souhaitées
3. Changement du nom des chaînes
4. Ajout de codes de verrouillage à des chaînes
5. Définition de la liste des préférences

La table des chaînes est l'emplacement à partir duquel les chaînes sont gérées.



5.3.1. NAVIGATION DANS LA LISTE COMPLETE DES CHAINES :

Dans la table des chaînes, les touches ▲▼servent à sélectionner la chaîne précédente ou suivante et les touches **ROUGE POUR LISTES / VERTE POUR SOUS-TITRAGE** à passer à la page précédente ou suivante.
Pour regarder une chaîne spécifique, mettez son nom en surbrillance avec les touches **ROUGE /VERTE** puis appuyez sur **OK** pendant que le bouton « **OK** » est en surbrillance. Le nom et le numéro de la chaîne sélectionnée s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran. Si la chaîne sélectionnée est protégée par un mot de passe, un menu s'affiche. Si vous avez saisi le bon code, vous pouvez regarder la chaîne. Vous pouvez également sélectionner une autre chaîne en utilisant les touches ▼▲.
La barre de défilement au milieu de l'écran montre l'emplacement relatif des chaînes actuellement visualisées par rapport à l'ensemble de la liste.

5.3.2 EFFACEMENT D'UNE CHAINE NON SOUHAITEE :

Pour effacer une chaîne, mettez-la en surbrillance en utilisant les touches ▲▼**/ ROUGE / VERT**, puis mettez "**Effacer**" en surbrillance grâce aux touches ◄► et appuyez sur **OK**. Un message vous demande de confirmer votre choix; si vous voulez toujours effacer la chaîne, appuyez de nouveau sur **OK** et la chaîne sera effacée; si vous sélectionnez « **NON**», l'opération sera annulée.

5.3.3 CHANGEMENT DU NOM DES CHAINES :

Pour changer le nom d'une chaîne spécifique, vous devez la mettre en surbrillance puis sélectionner « **Editer nom** » et enfin la touche **OK**. En suivant cette procédure, le nom s'affiche à gauche du menu et le premier caractère est mis en surbrillance. En appuyant sur les touches ◄► vous passez au caractère précédent ou suivant. En appuyant sur ▼▲, vous changez le caractère en surbrillance : le « b » devient un « a » en appuyant sur ▼ ou « **c** » en appuyant sur ▲. En appuyant sur les touches numériques 0 à 9, vous remplacez le caractère en surbrillance par les caractères marqués au-dessus du bouton; ils défilent un par un quand vous appuyez sur le bouton. En sélectionnant **MENU** vous annulez les modifications, et en appuyant sur **OK** vous enregistrez le nouveau nom.

5.3.4 AJOUTER DES VERROUILLAGES DE CHAINES :

Le verrouillage de chaîne permet aux parents de sécuriser l'accès aux chaînes grâce à des mots de passe. Pour verrouiller une chaîne vous devez connaître le mot de passe de contrôle parental (il est réglé sur **0000** en configuration d'usine et ne peut être modifié que par **le menu de configuration**); mettez ensuite en surbrillance la chaîne à verrouiller et sélectionnez le bouton "**Verrouiller**"; quand vous appuyez sur **OK**, un message vous informe de l'application du mot de passe. Saisissez le code de contrôle parental, appuyez sur **OK** et l'icône de verrouillage s'affiche devant le nom de la chaîne sélectionnée. Répétez la même procédure pour annuler le verrouillage.

5.3.5 DEFINITION DE VOS PREFERENCES :

La liste des préférences permet de définir des listes de programmes personnalisables. Cinq listes préférées sont disponibles pour cet appareil, sous les appellations **Liste1, Liste2, Liste3, Liste4 and Liste5.** Dans le menu de la table des chaînes, il n'est possible que d'ajouter ou de supprimer un programme dans l'une des listes de préférences. Pour réorganiser les programmes d'une liste de préférences, il faut passer par le menu de la liste des préférences.

Pour ajouter ou supprimer une chaîne dans une liste de préférences, mettez en surbrillance l'option « **Préférences** » au moyen des touches « ▲ » ou « ▼ » ; le sous-menu de définition des préférences s'affiche alors. Sélectionnez ensuite la chaîne à ajouter ou à enlever dans la liste avec les boutons « ◀ » / « ▶ », sélectionnez le nom de la liste de préférences (dans laquelle le programme sera ajouté ou supprimé) en utilisant les touches « ▲ » / « ▼ ». Puis appuyez sur **OK**. L'icône marquant cette chaîne comme une préférence sera affichée ou supprimée dans la barre d'information sur ce programme. En appuyant sur la touche **Menu**, vous enregistrez tous vos paramètres.

5.4. INSTALLATION

Le menu d'installation vous permet essentiellement d'élaborer et d'optimiser la table des chaînes de votre récepteur.
Celles-ci se trouvent dans le Menu d'installation:
1. Recherche automatique
2. Recherche manuelle
3. Première installation

5.4.1. Recherche automatique :

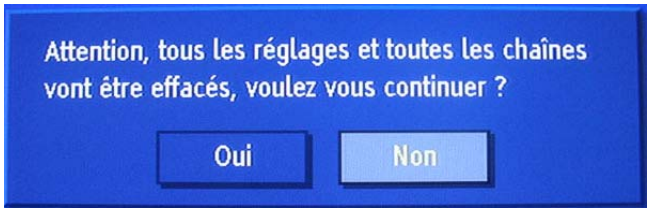
La recherche automatique est lancée en sélectionnant **OK** dans la fenêtre d'invitation à la recherche automatique. Tous les multiplex sont scannés et une table des chaînes est créée automatiquement.
Toutes les chaînes détectées sont mémorisées et hiérarchisées selon les numéros de chaînes.

5.4.2. Recherche manuelle :

En recherche manuelle, le numéro du multiplex est saisi manuellement et seul ce multiplex sert à la recherche de chaînes.
Tant en mode manuel qu'automatique, une chaîné déjà répertoriée n'est pas mémorisée une seconde fois, afin d'éviter les redondances de chaînes.

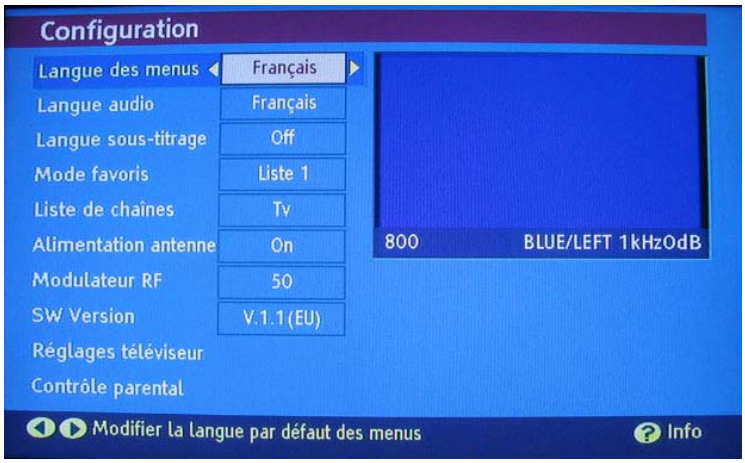
5.4.3. PREMIERE INSTALLATION :

Vous pouvez utiliser ce menu pour charger les paramètres par défauts installés dans le récepteur en configuration d'usine. Pour installer les paramètres d'usine, mettez en surbrillance le menu « **première installation** » et sélectionnez **OK** ; il vous sera demandé de confirmer avant l'effacement de toutes les chaînes et de tous les réglages. En sélectionnant **OUI** et en appuyant sur **OK**, vous effacez en totalité la table des chaînes.



Après que les réglages d'usine aient été lancés, les menus de «**Première installation** » s'affichent comme il est expliqué dans le paragraphe 5.1

5.5. MENU DE CONFIGURATION :



Vous pouvez configurer le réglage de votre récepteur. Sélectionnez **Configuration** dans le menu principal et appuyez sur **OK** pour entrer dans ce sous-menu. Appuyez sur les touches **MENU** ou **TV / RADIO** pour quitter le menu. Le menu de configuration propose les options principales suivantes :

- Langue des menus, Langue audio, Langue de sous-titrage, Mode favoris, Liste de chaînes, Alimentation antenne, Modulateur RF (en option), Version SW, Réglages téléviseur, Contrôle parental,.

5.5.1 LANGUE DE MENU

L'utilisateur a le choix entre le français, l'allemand, l'espagnol, l'italien, le polonais, le turc, le finlandais, le suédois, le hongrois, le norvégien, le hollandais, le croate à l'aide de la télécommande.

5.5.2. LANGUE AUDIO :

Avec les boutons ▲▼, sélectionnez l'option Langue audio. Utilisez les boutons ◄ et ► pour changer de langue audio. Les changements seront appliqués lorsque vous quitterez le menu de configuration. Lorsque vous ajoutez de nouvelles chaînes, elles sont mémorisées dans la base de données DataBase avec la langue audio par défaut. Cela veut dire que les chaînes sont diffusées dans la langue que vous avez définie si l'émission le permet.

5.5.3. LANGUE DE SOUS-TITRAGE :

Avec les boutons ▼▲, sélectionnez l'option Langue de sous-titrage. Utilisez les boutons ◄ et ► pour changer de langue de sous-titrage. Les changements seront appliqués lorsque vous quitterez le menu de configuration. Lorsque vous ajoutez de nouvelles chaînes, elles sont mémorisées dans la base de données DataBase avec la langue de sous-titrage par défaut. Cela veut dire que les chaînes sont diffusées dans la langue que vous avez définie si l'émission le permet.

5.5.4 MODE FAVORİS

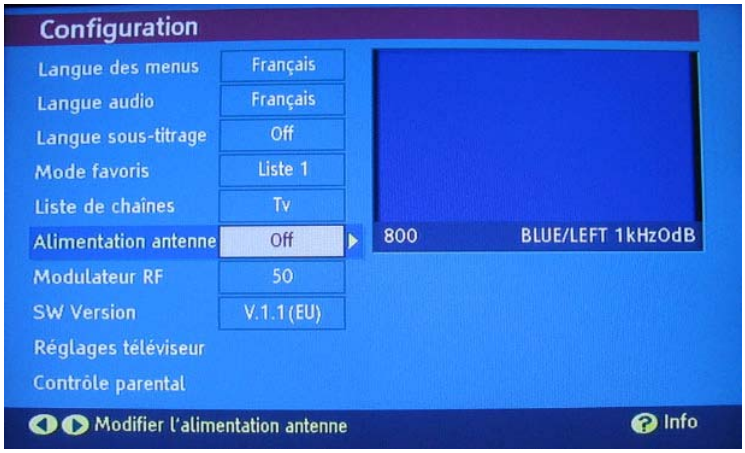
Avec les boutons ▲▼, sélectionnez l'option **Mode Préféré**. Utilisez les boutons ◄ et ►pour changer de Mode préféré. Vous pouvez inactiver le mode préféré en choisissant l'option « **Off** » ou vous pouvez choisir une liste spécifique parmi les listes Liste 1, Liste 2, Liste 3, Liste 4, et Liste 5.

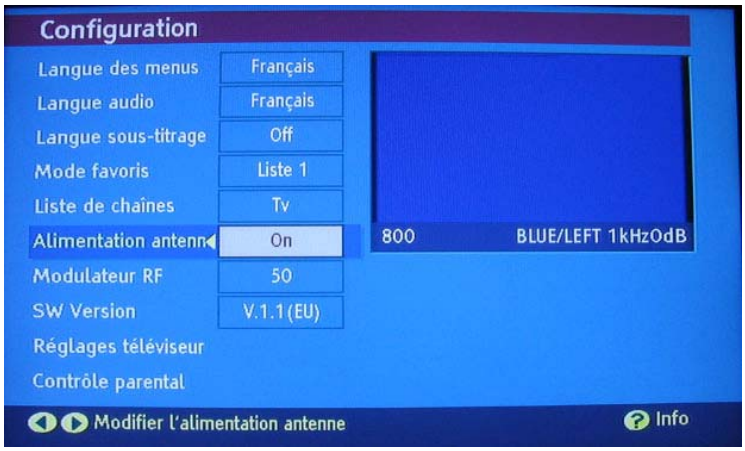
5.5.5 LISTE DE CHAINES :

Avec les boutons ▼▲, sélectionnez l'option **Liste de chaînes**. Utilisez les boutons ◄►pour changer de Liste de chaînes. Si vous choisissez l'option "**TV**", seules les chaînes de télévision seront incluses dans la liste des chaînes. Si vous choisissez l'option "**Radio**", seules les chaînes de radio seront incluses dans la liste des chaînes. Si vous choisissez l'option "**Texte**", seules les chaînes de télétexte seront incluses dans la liste des chaînes.

5.5.6 ALIMENTATION ANTENNE

Avec les boutons ▲▼, sélectionnez l'option **Alimentation antenne**. Le réglage par défaut est OFF. Si vous souhaitez brancher le récepteur à une antenne active, qui amplifiera le signal reçu, vous devez régler l'alimentation antenne sur ON. Le récepteur peut fournir 30mA (Sortie antenne active 5V). **Veuillez ne pas utiliser une antenne passive standard avec une alimentation antenne sur ON (court-circuit au branchement ANT IN). Cela risque de causer une panne dans votre récepteur.**





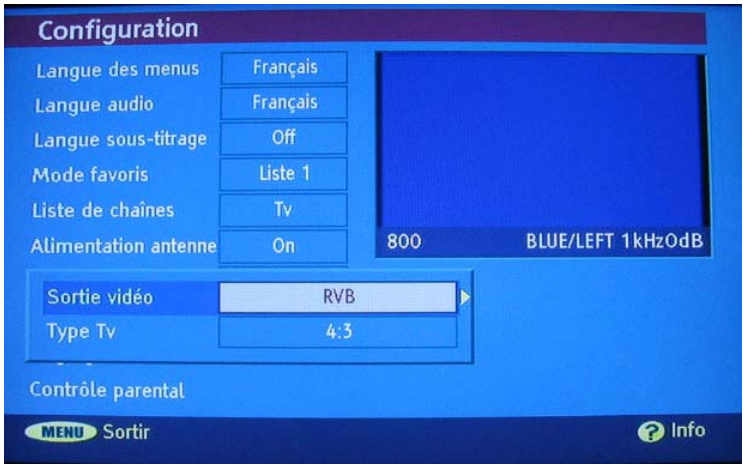
5.5.7 MODULATEUR RF : (En option)

Branchez un câble RF entre la sortie **TV OUT** du récepteur terrestre numérique et l'entrée RF du téléviseur.
Avec les boutons ▼▲, sélectionnez l'option **MODULATEUR RF.** Utilisez les touches numériques pour entrer le numéro de chaîne de la bande UHF (ch21-ch69). La modification est opérable après avoir quitté le menu de configuration. Puis, avec la télécommande de votre téléviseur, réglez la chaîne spécifiée ou activez la recherche automatique de la chaîne par le menu du téléviseur. Vous pourrez alors regarder des chaînes numériques en utilisant la sortie de modulateur RF du récepteur. Cependant, si votre téléviseur possède une entrée péritel, l'utilisation de la sortie péritel de votre récepteur vous apportera une meilleure qualité d'image.

5.5.8. VERSION SW

Vous pouvez voir la version du logiciel de votre récepteur. En cas de problème, veuillez donner ce numéro à votre service clientèle.

5.5.9 REGLAGES TELE :



Utilisez les touches ▲▼pour sélectionner l'option **Réglages téléviseur**, puis appuyez sur **OK** pour ouvrir le sous-menu. Les options du menu sont :

- Sortie vidéo
- Type tv

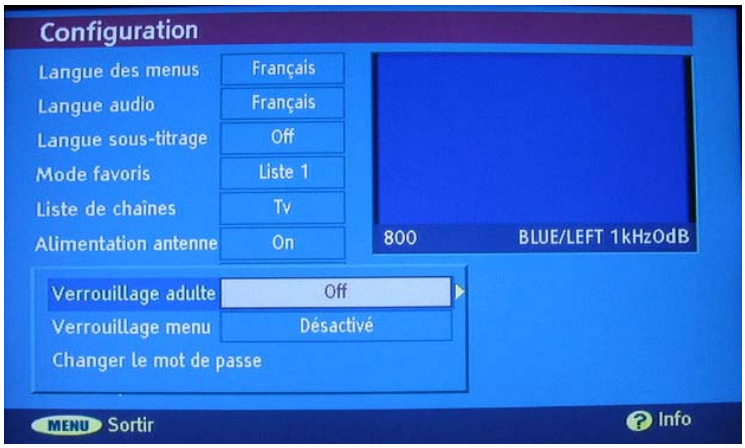
5.5.9. a) SORTIE TÉLÉ:

Avec les boutons ▼▲, sélectionnez l'option **Sortie vidéo**. La sortie vidéo sera modifiée dès le changement de mode. Les modes proposés sont le RVB et le CVBS. La qualité d'image est meilleure en RVB qu'en CVBS.

5.5.9. b) TYPE DE TELE:

Avec les boutons ▲▼, sélectionnez l'option Type de téléviseur. Utilisez les boutons ◄►pour changer de type de téléviseur. Selon le téléviseur auquel le boîtier décodeur est branché, il peut s'agir d'un 4:3 ou d'un 16:9 (écran panoramique). Le mode de conversion de format d'image par défaut est le 4:3.

5.5.10 CONTROLE PARENTAL :



Avec les boutons ▲▼, sélectionnez l'option **Contrôle parental**. Appuyez sur **OK** pour entrer dans le menu de contrôle parental. Un message demandant le code de verrouillage s'affiche. Il n'existe initialement qu'un seul code,

réglé sur « **0000** ». Saisissez le code de verrouillage. S'il est incorrect, il reste affiché. S'il est correct, c'est le menu de contrôle parental qui s'affiche, avec les options suivantes :

Vous pouvez régler/réinitialiser le verrouillage du menu principal ou du menu d'installation pour en restreindre l'accessibilité. Si le verrouillage de menu est désactivé, l'accès au système de menus se fait librement. Vous pouvez modifier le code de verrouillage.

5.5.10.a) Verrouillage parental

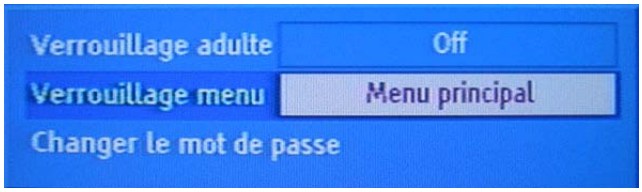
Avec les boutons ▼▲, sélectionnez l'option **Verrouillage adulte**. Utilisez les boutons ◄►pour changer de mode de verrouillage parental. Après installation, cette option recherche l'information parentale des émissions et si ce niveau parental a été inactivé, l'image et le son ne sont pas montrés.

5.5.10.b) Verrouillage menu

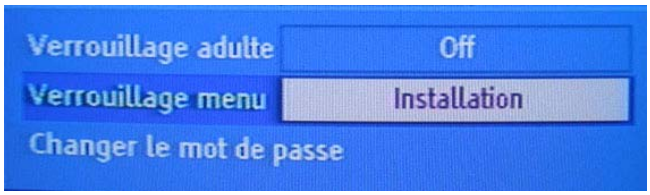
Avec les boutons ▲▼, sélectionnez l'option **Verrouillage menu**. Utilisez les boutons ◄►pour changer de mode de verrouillage de menu.

DESACTIVE : Aucun menu n'est verrouillé.

MENU PRINCIPAL : Le menu principal n'est accessible qu'en saisissant le bon code. Ainsi il est impossible d'ajouter, de supprimer, de renommer et de déplacer les chaînes ou de régler les minuteries.



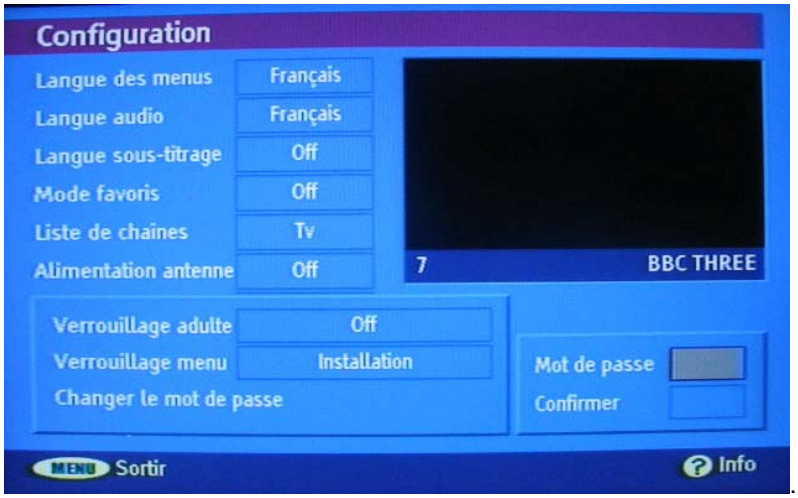
INSTALLATION : Le menu d'installation est verrouillé.
Ainsi il est impossible d'ajouter des chaînes.



Les changements seront appliqués lorsque vous aurez quitté le menu de configuration.

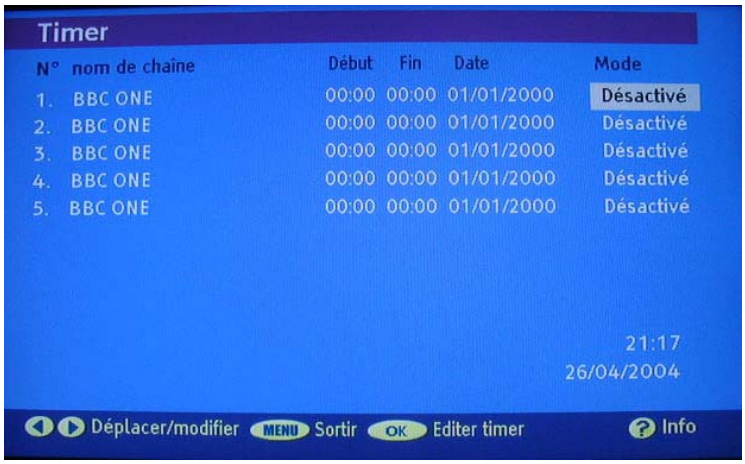
5.5.10.c) Définition du code de verrouillage

Avec les boutons ▼▲, sélectionnez l'option **Changer le mot de passe**. Utilisez le bouton **OK** pour mémoriser le nouveau mot de passe. Le menu Nouveau mot de passe s'affiche. Utilisez les boutons NUMERIQUES pour saisir le nouveau mot de passe. Le nouveau mot de passe vous est demandé une deuxième fois pour confirmation.



Si les deux mots de passe sont de quatre chiffres et sont identiques, le mot de passe est modifié. Il est appliqué une fois que vous avez quitté le menu de contrôle parental.

5.6. MENU DE MINUTERIE:



Le menu de minuterie est accessible à partir du menu principal. Il donne des informations sommaires sur cinq colonnes : numéro de minuterie, nom de la chaîne, heure de début, heure de fin, date d'enregistrement et mode d'enregistrement; ces informations concernent les cinq minuteries.
Une minuterie peut se régler de deux façons. Si l'heure et la date de début et de fin sont valides, vous pouvez lancer la minuterie directement en passant du mode « désactivé » au mode « activé » avec les curseurs ◄►.

Si les valeurs saisies ne sont pas valides ou s'il faut les changer en totalité, vous devez mettre le minuteur souhaité en surbrillance dans la liste et appuyer sur **OK**. Sur le bas de l'écran, une nouvelle fenêtre s'ouvre pour que vous saisissiez les détails concernant la minuterie. Les détails demandés sont les suivants:
Type : En utilisant les touches "◄" et "►", vous sélectionnez le type de programme, TV ou radio.

Nom : Selon le type de programme sélectionné, les touches "◄" et "►" permettent de parcourir la liste des programmes TV ou radio et de sélectionner le nom d'un programme.

Début : Avec les touches " 0 ~ 9 ", saisissez l'heure de début de l'enregistrement.

Fin : Avec les touches " 0 ~ 9 ", saisissez l'heure de fin de l'enregistrement.

Date : Avec les touches " 0 ~ 9 ", saisissez la date de l'enregistrement.

Mode : Avec les touches "◄" et "►", sélectionnez le mode de minuterie: « **unique** », « **quotidien** » ou « **hebdomadaire** ».
Les champs de début, de fin et de date sont à remplir au moyen des touches numériques. L'heure et la date actuelles sont affichées dans l'angle inférieur droit de l'écran pour vous aider.
Une fois les champs remplis comme désiré, vous pouvez revenir à la liste d'information sur les minuteries en appuyant sur « **OK** » pour enregistrer les réglages ou en appuyant sur « **Menu** » pour les annuler. Pour annuler (désactiver) le réglage de minuterie, passez le minuteur en mode « **désactivé** » dans la liste.
Lorsqu'une minuterie est sur le point de se mettre en marche, le récepteur se branche à la chaîne demandée; quand la fin de la minuterie est atteinte, le boîtier passe en mode de veille. Cette fonction permet au récepteur de fonctionner en mode d'endormissement.

5.7 MODE SANS MENU

5.7.1. GUIDE ELECTRONIQUE DES PROGRAMMES (EPG) :

Le menu EPG est accessible en appuyant sur la touche **GUIDE** ; pour le quitter, appuyez sur la touche **MENU**. Le menu EPG affiche toutes les chaînes. La chaîne actuellement utilisée est en surbrillance. Utilisez les boutons ▲▼pour changer de chaîne. En appuyant également sur les touches **ROUGE / VERT**, vous faites défiler la liste de chaînes vers le haut ou vers le bas.
Certaines chaînes, pas toutes, fournissent des informations sur l'évènement en cours et le suivant.
Veuillez noter que les informations sur les évènements sont automatiquement mises à toujours et que les informations affichées par le menu EPG correspondent à la dernière mise à jour avant l'ouverture de ce menu. Si les chaînes ne proposent pas d'informations sur les évènements, seuls les noms des chaînes sont affichées.
Le menu EPG comporte deux colonnes (évènement actuel et prochain évènement). Utilisez les touches ◄► pour mettre en surbrillance l'une ou l'autre de ces colonnes. La première fois que vous ouvrez le menu EPG, par défaut, c'est la colonne évènement actuel qui est sélectionnée.
Dans le menu EPG, en appuyant sur la touche **INFO**, vous affichez des informations d'aide détaillées.

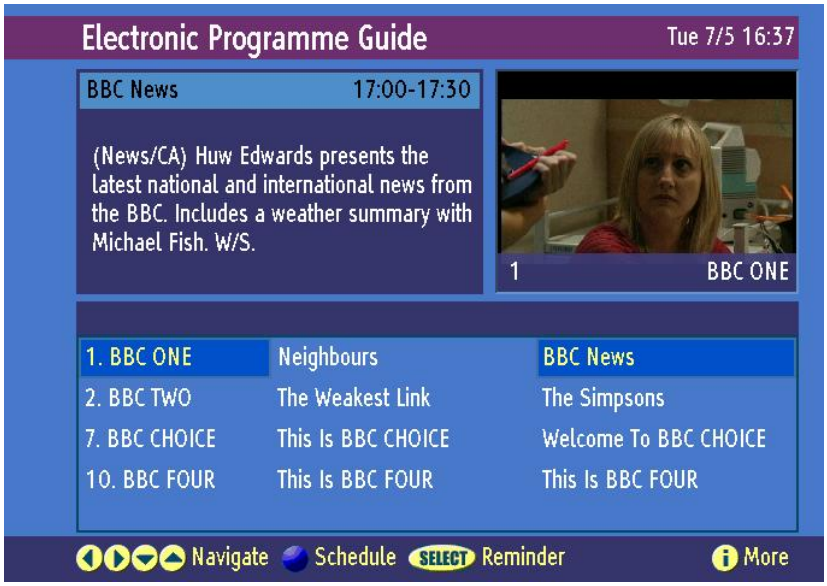
5.7.1.a) Mode Evènement actuel

Lorsque la colonne événement actuel est en surbrillance, appuyez sur la touche **OK** et vous passez à la chaîne sélectionnée.
Des descriptions de l'évènement, brève et détaillée, l'heure de début et de fin de l'évènement actuel sont alors affichées dans le coin supérieur gauche de l'écran.

Si le rectangle bleu foncé dans le coin supérieur gauche de l'écran ne suffit pas à contenir toutes les informations, une barre de défilement apparaît et vous pouvez parcourir le texte intégralement en appuyant sur les touches **JAUNE / BLEU**.

5.7.1.b) Mode Evènement suivant

Ce sont des descriptions de l'évènement, brève et détaillée, l'heure de début et de fin de l'évènement suivant qui sont ici affichées dans le coin supérieur gauche de l'écran.
Si le rectangle bleu foncé dans le coin supérieur gauche de l'écran ne suffit pas à contenir toutes les informations, une barre de défilement apparaît et vous pouvez parcourir le texte intégralement en appuyant sur les touches **JAUNE / BLEU**.
Des options de rappel de programme peuvent être réglées pour vous signaler que tel ou tel programme est sur le point de commencer alors que vous regardez une autre chaîne. Pour définir un rappel de programme, mettez ce programme en surbrillance dans la colonne évènement suivant, appuyez sur **OK** une icône de rappel (un cadrant) s'affiche en face du nom de ce programme.
Lorsque vous avez créé un rappel de programme, au moment où ce rappel s'effectue, un message vous invite à passer sur la chaîne correspondante.



5.7.2. MESSAGES :

Lorsqu' aucun signal n'est capté par le récepteur (par exemple si le câble d'antenne est débranché), le message « Aucun signal » apparaît à l'écran.

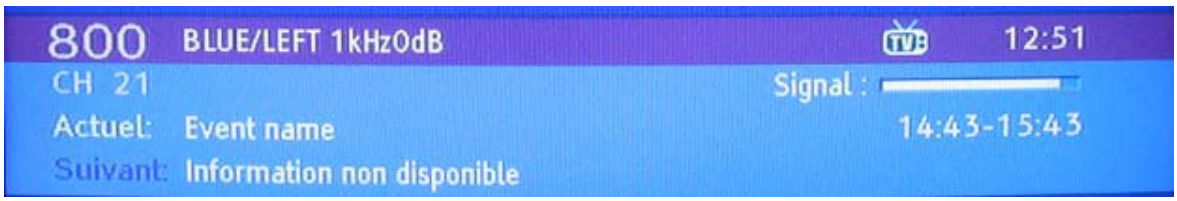
Quand aucune chaîne n'est mémorisée, le menu de minuterie et le menu de la table des chaînes ne sont pas accessibles. La navigation dans les chaînes n'est pas autorisée. Donc, si vous essayez d'ouvrir ces menus ou de parcourir les chaînes, le message « Veuillez ajouter d'abord une nouvelle chaîne ! », s'affichera sur l'écran.

Quand vous affichez le menu de liste en appuyant la touche **Rouge**, si le mode préférences est actif, les programmes de la liste des préférences sont affichés. Si le mode préférence est désactivé, c'est la liste complète des programmes qui est affichée (stations radio en mode Radio, chaînes de télévision en mode TV). Le nom de la liste actuellement affichée est indiqué dans le coin supérieur gauche du menu.

Si le mode préféré est désactivé, un message d'alarme s'affiche.

5.7.3. NAVIGATION DANS LES CHAINES:

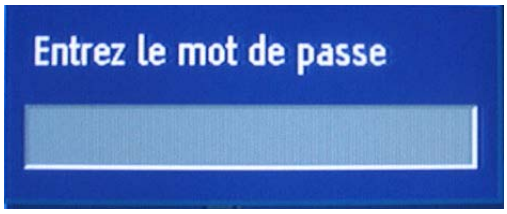
La navigation dans les chaînes s'effectue de deux façons :
Touches de sélection de chaînes ▲▼ : En appuyant sur les touches de sélection ▲▼, vous passez à la chaîne précédente ou suivante dans la liste.
Touches numériques : Quand vous appuyez sur un chiffre, il s'affiche dans une petite fenêtre située dans le coin supérieur gauche de l'écran. Après la saisie d'un chiffre, le récepteur attend 2 secondes que vous saisissiez éventuellement un autre chiffre. Au bout de deux secondes, si aucun autre chiffre n'a été saisi, le récepteur se règle sur la chaîne correspondant au chiffre saisi.
Si un nombre supérieur au nombre maximum de chaînes est saisi, le récepteur se règle automatiquement sur la chaîne en fin de liste.
Chaque fois que le récepteur change de chaîne, une fenêtre d'information s'affiche au bas de l'écran. Le petit curseur dans le coin supérieur droit de la barre indique la qualité du signal en cours.



La fenêtre d'information sur la chaîne indique
- Le nom de l'évènement en cours et de l'évènement suivant, leurs heures de début et de fin.
- Le mode de programme (TV ou Radio)
- Le numéro de multiplex
- Le numéro de chaîne
- Le nom de la chaîne
- Une icône indiquant que la chaîne est une préférence (si ce n'est pas le cas ce champ reste vide)

Lorsque le bandeau d'information est affiché à l'écran, vous pouvez appuyer sur la touche **JAUNE** pour afficher les renseignements détaillés sur l'évènement. Si vous appuyez sur la touche **BLEUE**, les renseignements détaillés sur le prochain éèénement s'affichent. Pour fermer la fenêtre de renseignements détaillés, appuyez sur la touche **BLEUE** ou **JAUNE**.

Quand vous passez à une chaîne verrouillée, le code vous est demandé comme montré dans l'image. Ce n'est qu'après avoir saisi le bon code que vous pouvez accéder à cette chaîne. Pour passer cette chaîne, utilisez les curseurs ▲▼.



5.7.4. CONTROLE DU VOLUME:

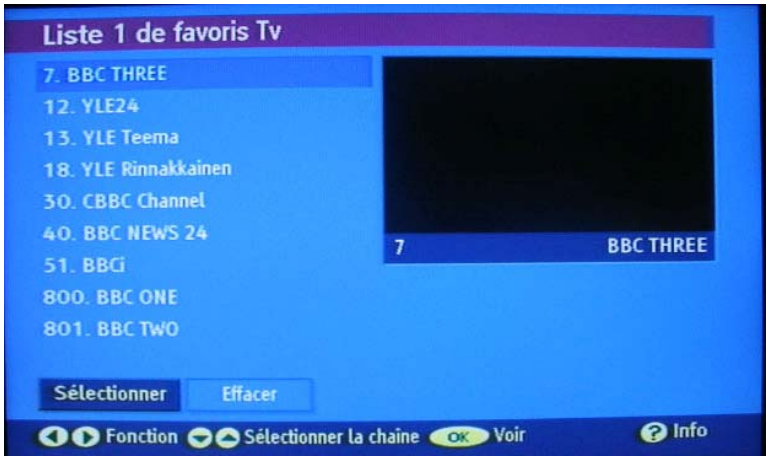
Quand vous appuyez sur les touches **Vol+ Vol-** , une barre s'affiche pour vous montrer graphiquement le volume actuel. En maintenant ces touches enfoncées, vous pouvez augmenter le volume (touche **Vol+**) ou le baisser (touche **Vol-**).

Si vous appuyez sur **MUTE**, un symbole de coupure du son s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran. Ce symbole reste affiché jusqu'à ce que vous appuyiez de nouveau sur **MUTE**. Le symbole de coupure du son reste affiché à l'écran à moins qu'un menu soit ouvert.

5.7.5 MODE PRÉFÉRÉ (TOUCHE BLEUE)

Lorsqu'il n'y a pas de menu à l'écran, vous pouvez choisir entre vos Liste préférées à l'aide de la touche bleue (FAV).

5.7.6. MENU DE LISTE (BOUTON ROUGE) :



Le menu de liste permet de gérer les listes préférées. Ce menu permet d'effectuer les opérations suivantes :

1. Naviguer dans la liste actuelle de programmes de la liste préférée choisie
2. Enlever une chaîne de la liste préférée choisie

Quand vous affichez le menu de liste en appuyant la touche **Rouge**, si le mode préférences est actif, les programmes de la liste des préférences sont affichés. Si le mode préférences est désactivé, c'est la liste complète des programmes qui est affichée (stations radio en mode Radio, chaînes de télévision en mode TV). Le nom de la liste actuellement affichée est indiqué dans le coin supérieur gauche du menu.

Si le mode préféré est éteint, un message d'alarme s'affiche.

5.8. MISE A JOUR DU LOGICIEL PAR LE CABLE RS232

Ce manuel a pour objectif de vous apporter les informations détaillées nécessaires à la mise à jour du logiciel du récepteur par le câble RS232.

Voici la liste du matériel nécessaire :

Récepteur et téléviseur (Connexion péritel)
PC avec connexion « Hyper Terminal »
Câble de communication série RS232 (prise femelle)

Veuillez suivre les étapes indiquées ci-dessous :

1. Branchez le câble de communication série entre la sortie RS232 du récepteur et le port communication série (COM1 ou COM2) de votre ordinateur.
2. Vérifiez que votre ordinateur est allumé et que le récepteur, réinitialisé, a été mis en mode de veille.
3. Ouvrez l'application « Hyper Terminal » de votre PC en sélectionnant Démarrer / Programmes / Accessoires / Communications / Hyper Terminal.
4. Pour créer une nouvelle connexion, ouvrez le fichier Hyperterm.exe.
5. Nommez votre connexion et choisissez l'icône correspondante. (Vous n'avez pas besoin de créer une nouvelle connexion à chaque fois. Vous pouvez garder le même nom pour des connexions futures.)
6. Dans la fenêtre qui s'ouvre ensuite, sélectionnez le port communication (COM1 ou COM2) que vous avez choisi pour l'étape 1.
7. Le port doit être configuré comme suit :
8. Bits par seconde (Bps) : 115200
9. Bits de données : 8
10. Parité : Aucune
11. Bits d'arrêt : 1
12. Contrôle de flux : Aucune
13. A présent, la connexion Hyper Terminal est établie. Dans le menu « **Transfert** », sélectionnez « **Envoyer le fichier** ».
14. Saisissez le nom du fichier à envoyer.
15. Sélectionnez le protocole Xmodem1K.
16. Pour activer la fonction de mise à jour du logiciel du récepteur, réinitialisez le récepteur.
17. Appuyez sur le bouton **Envoyer**. L'écran du PC affiche l'état du téléchargement. De plus, le panneau avant du récepteur affiche le décompte des paquets téléchargés.
18. Veuillez attendre que le transfert soit terminé. Puis fermez votre connexion et fermez la fenêtre Hyper Terminal.
19. Le récepteur se met à fonctionner automatiquement.

6. GUIDE DE DEPANNAGE

Panne	Raisons possibles	Solution
Le voyant de mise en veille est éteint.	Le cordon d'alimentation principal n'est pas branché.	Vérifiez que le cordon d'alimentation principal est branché à la source d'alimentation.
Absence d'image ou de son.	Absence de signal ou signal faible.	Vérifiez les branchements antenne et péritel
Vos réglages avec les différents menus n'ont pas été pris en compte.	Le récepteur numérique a été débranché sans mise en veille préalable.	Avant de débrancher votre récepteur numérique, assurez-vous qu'il est en veille.
La télécommande ne fonctionne pas.	• Le récepteur numérique est en veille. • La télécommande est mal orientée. • Les piles sont déchargées.	• Appuyez sur la touche standby • Vérifiez que rien n'obstrue le panneau avant. • Changez les piles.
Vous avez oublié le code de verrouillage d'une chaîne.		A partir du menu de recherche manuelle, trouvez la fréquence de ce multiplex et mémorisez-la de nouveau, cela annule le verrouillage de chaîne.

7. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

GENERALITES

Tension d'alimentation	:	90 - 250 V AC, 50Hz
Fréquence d'entrée	:	50MHz - 858 MHz
Consommation électrique	:	11.5 W (max)
Température en fonctionnement	:	5ºC à +45ºC
Température d'entreposage	:	-20ºC à +70ºC
Humidité	:	25 à 75 % d'humidité relative
Dimensions physiques	:	307X210x46 mm
Poids	:	2,8 kg

CAPACITES NUMERIQUES

Normes de transmission : DVB-T, MPEG2

i. DEMODULATION

- COFDM en mode 2K/8K FFT.
- FEC pour tous les modes DVB.

ii. VIDEO

- Tous les formats MPEG2 MP à ML avec conversion ascendante et filtrage vers le format CCIR601.
- Sorties analogiques RVB.
- Sortie analogique CVBS.

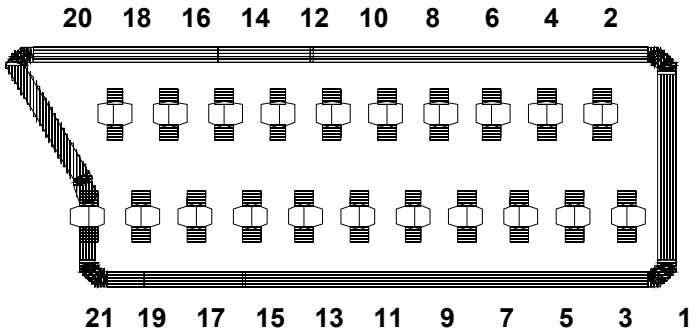
iii. AUDIO

- Tous modes MPEG couches 1 et 2
- Fréquences d'échantillonnage prises en charge : 32, 44,1 et 48 kHz

TELECOMMANDE

Distance de fonctionnement	:	10m Max.
Piles	:	2x1.5V (R-03/AAA)

PRISE PERITEL DU TELEVISEUR



Sortie vidéo	:	Signal vidéo composite; 1 Vp-p±3dB/75 Ω
Sortie audio	:	0,5 Vrms / Z = 1kΩ
Changement de fonction	:	12V / 6V pour 4:3 / 16:9 / Z = 10kΩ

PRISE PERITEL DU TELEVISEUR

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	Sortie audio droite	12	Pas de branchement
2	Pas de branchement	13	Terre
3	Sortie audio gauche	14	Pas de branchement
4	Terre	15	Sortie ROUGE
5	Terre	16	Sortie Fast Blanking
6	Pas de branchement	17	Terre
7	Sortie BLEU	18	Terre
8	Sortie changement de fonction	19	Sortie CVBS
9	Terre	20	Pas de branchement
10	Pas de branchement	21	Terre
11	Sortie VERT		

PRISE PERITEL DU MAGNETOSCOPE

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	Sortie audio droite	12	Pas de branchement
2	Entrée audio droite	13	Terre
3	Sortie audio gauche	14	Terre
4	Terre	15	Pas de branchement
5	Terre	16	Pas de branchement
6	Entrée audio gauche	17	Terre
7	Pas de branchement	18	Terre
8	Entrée changement de fonction	19	Sortie CVBS
9	Terre	20	Entrée CVBS
10	Pas de branchement	21	Terre
11	Pas de branchement		

CONFIGURATION MATERIELLE

Processeur principal	:	Sti5518
Mémoire Flash	:	1 Mo
SDRAM	:	8 Mo
EEPROM	:	32 KBits
Démodulateur	:	STV 0360